



Направление подготовки 11.03.02 ↘

Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа

Программно-защищенные инфокоммуникации

#Бакалавриат

Программа направлена на формирование у выпускника компетенций для проектирования, разработки и поддержки радиотехнических систем. Студенты обучаются анализу и синтезу систем с учетом технических требований, что обеспечивает их надежность и стабильность в различных условиях эксплуатации. Особое внимание уделяется методам цифровой обработки сигналов для повышения качества радиосигналов.

Кроме того, студенты изучают интеграцию радиотехнических систем с другими информационными системами, а также проводят диагностику и ремонт с применением современных методик. Выпускники – востребованные специалисты в области радиофизики



Экзамены для поступления:

русский язык

информатика/физика/химия/техническая физика

математика/информационные технологии

224

Проходной балл 2024

145.000 Р

Стоимость обучения за семестр

125

Бюджетных мест в 2025 году

5

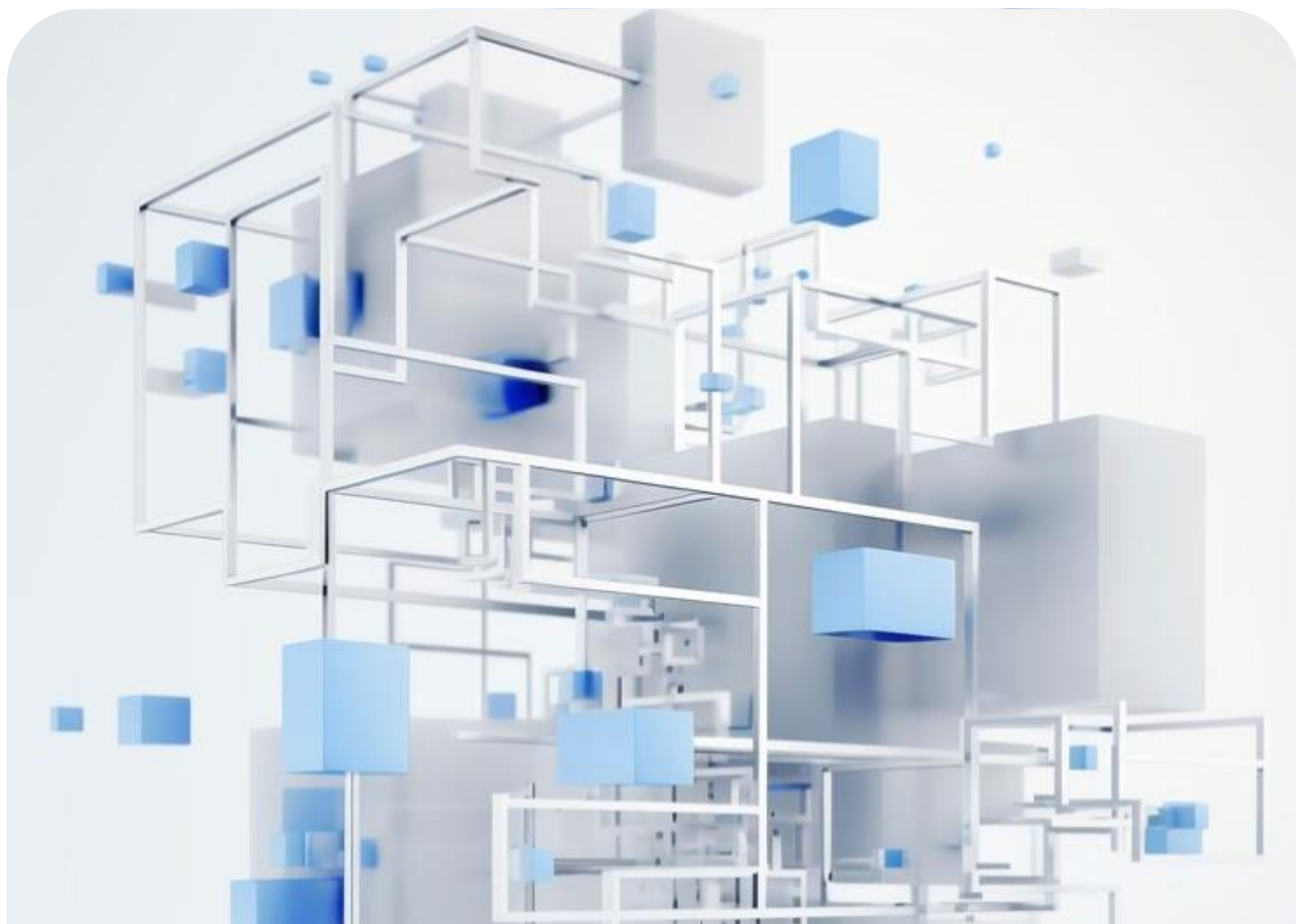
Платных мест в 2025 году

4 года

Срок обучения

Очная

Форма обучения



Миссия

Миссия образовательной программы заключается в подготовке высококлассных специалистов для осуществления работ по созданию новых высокотехнологичных систем



Преимущества программы

Почему программа перспективная



01



Обучение с использованием современного оборудования – цифровые осциллографы, векторные анализаторы цепей, генераторы ВЧ-сигналов, автоматизированный измерительно-вычислительный комплекс на основе безэховой экранированной камеры, отладочные платы ПЛИС

02

Возможность практической работы с учебным и научным оборудованием кафедры. Индивидуальный подход к обучающимся, широкая тематика возможной научной и проектной деятельности

03

Вовлечение студентов в научную работу с возможностью участия в грантах, научных публикациях и конференциях. Востребованность обучающихся на профессиональном рынке труда по профилю обучения

Марковская Наталья Владимировна

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Благодарность Министерства науки и высшего образования РФ «За значительные заслуги в сфере образования и многолетний добросовестный труд», 2020
- ✦ Благодарность Комитета по информатизации и связи Правительства Санкт-Петербурга; За высокий профессионализм, большой личный вклад и безупречное качество работы по формированию кадрового резерва Комитета по информатизации и связи, 2022
- ✦ Благодарность Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга «За многолетний добросовестный труд, большой личный вклад в развитие системы высшего образования и научного потенциала Санкт-Петербурга», 2024



Почта

mnv-k52@guap.ru



Волков Владимир Юрьевич

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Профессор кафедры 22
- ✦ Автор 4 учебных и методических пособий
- ✦ Автор монографии «Object Selection in Computer Vision: from Multi-Thresholding to Percolation Based Scene Representation»

Поваренкин Николай Владимирович

- ✦ Кандидат технических наук, доцент
- ✦ Заведующий кафедрой 22
- ✦ Автор учебного пособия «Основы электроники и теории электрических цепей»
- ✦ Автор учебного пособия «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь»

Филиппов Александр Анатольевич

- ✦ Профессор кафедры 22
- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Работал в Диссертационных Советах ГУАП, ВИКА им. Можайского, МВАА
- ✦ Автор статьи «Повышение эффективности управления беспилотного летательного аппарата в условиях помех»
- ✦ Автор статьи «Повышение безопасности полетов малой авиации с помощью метеонавигационных радиолокаторов»

Монаков Андрей Алексеевич

- ✦ Доктор технических наук
- ✦ Профессор 22 кафедры
- ✦ Автор учебного пособия «Математическое моделирование радиотехнических систем»
- ✦ Автор учебно-методического пособия «Основы цифровой обработки сигналов и математическое моделирование РЭС»
- ✦ Почётный машиностроитель РФ
- ✦ Почетный работник высшего профессионального образования РФ

Ключевые специальные дисциплины 🔍

Основы программирования

Общая теория связи

Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей

Криптографические методы защиты информации

Основы искусственного интеллекта

Защита информационных процессов в компьютерных системах

Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности

Технологии стеганографии в системах инфокоммуникаций

Методы и средства обработки изображений

Основы помехоустойчивого кодирования



Компетенции выпускника:

- ✦ знает принципы построения систем связи, телекоммуникационных систем различных типов; стандарты качества передачи данных, голоса и видео; принципы работы, используемые для контроля и мониторинга инфокоммуникационных систем и сервисов, алгоритмов, программных сред, баз данных; методы защиты информации; принципы проектирования системы корпоративной защиты от внутренних угроз
- ✦ умеет осуществлять конфигурационное и параметрическое планирование сетей передачи данных, разрабатывать рекомендации по улучшению качества работы сети; работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств
- ✦ владеет навыками планирования новых функций и версий программного обеспечения сетей передачи данных; использования современных интеллектуальных технологий, в том числе на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения, для решения профессиональных задач

Кем вы сможете работать:

- ✦ Разработчик программного обеспечения для радиотехнических систем
- ✦ Инженер по эксплуатации и техническому обслуживанию радиотехнических систем
- ✦ Инженер по системам передачи данных
- ✦ Инженер-исследователь в области радиотехники
- ✦ Инженер по системам радиолокации и навигации
- ✦ Тестировщик радиотехнических систем и оборудования
- ✦ Системный аналитик в области радиотехники и телекоммуникаций

Партнеры и работодатели



НИИ телевидения



НПП «Радар ММС»



АО «Радиоэлектроника»



АО «Завод «Энергия»



ООО
«Винета»



ЦНПО
«Ленинец»

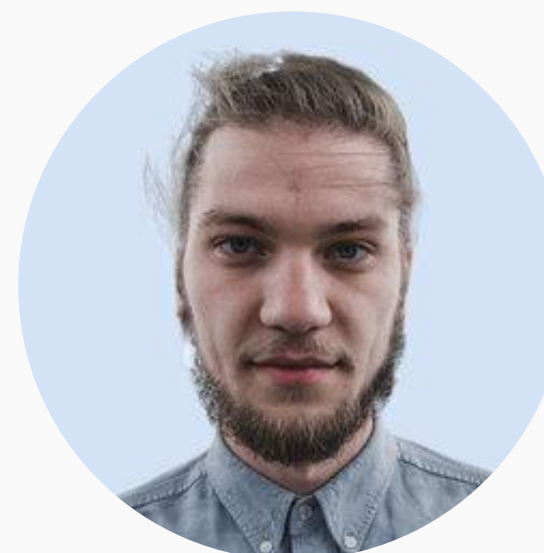


ПАО «РКК «Энергия»
имени С.П. Королёва»



РОССЕТИ
ПАО «Россети»

Больше информации о программе



**Ян Сергей
Игоревич**



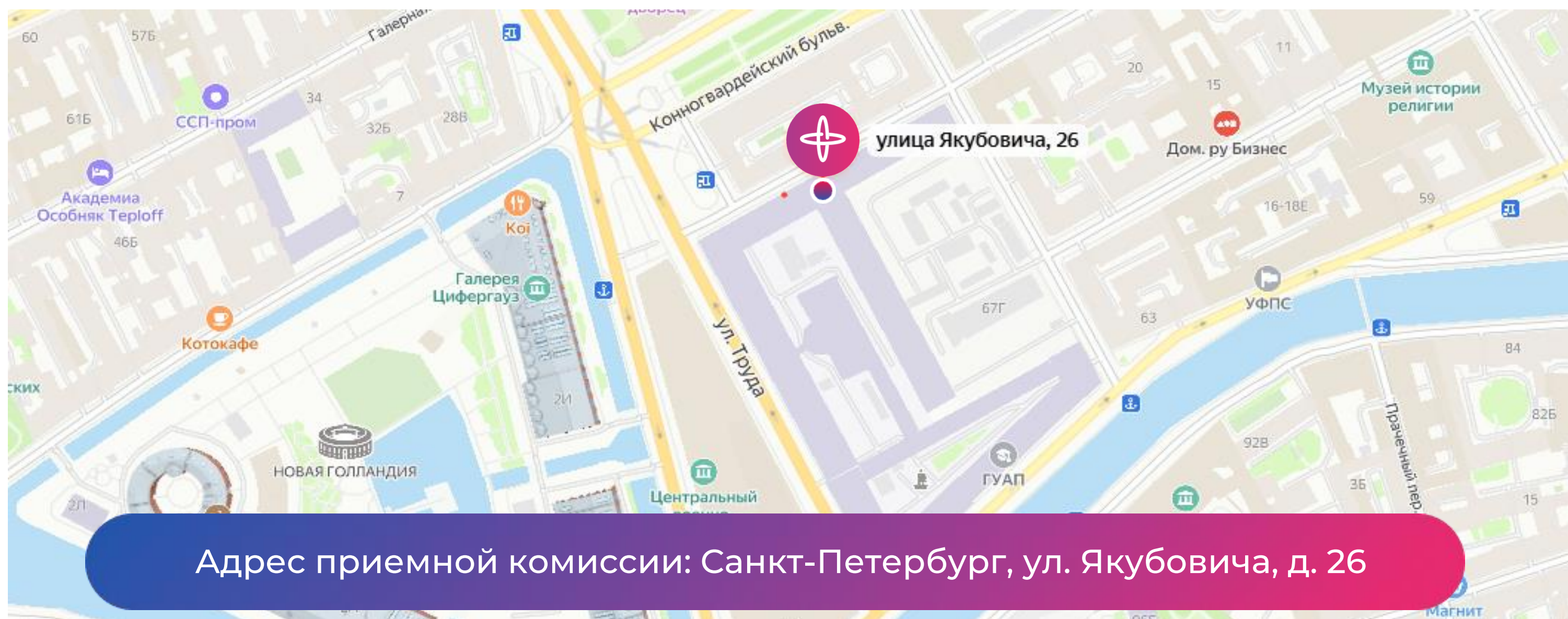
Телефон

+7 (812) 312-21-07
добавочный 023



Почта

yan_sergey@guap.ru



Адрес приемной комиссии: Санкт-Петербург, ул. Якубовича, д. 26



**Страница
программы**



Спасибо за внимание!

#Бакалавриат

#Институт радиотехники и инфокоммуникационных технологий



Сообщество
поступающих
ГУАП ВКонтakte



Сайт для
поступающих